



# FAPEC

# 2023

## I PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS E RESIDENTES DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Horário: **08h**

**MANHÃ**

**RESIDÊNCIA**

Duração da prova: **4h**

Cód: **3004**

Cargo:

**Arquitetura e  
Urbanismo**

### INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões; b) um cartão-resposta.
3. Ao receber autorização, verifique se no caderno constam todas as **50 (Cinquenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

|          |                                     |          |          |          |
|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>A</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> |
|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os aparelhos celulares deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.

**AO TERMINAR A PROVA, RETIRE SUA  
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA CARTEIRA  
E COLE AQUI**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a canção a seguir e responda às questões **01** e **03**:

Trem bala

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si  
É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti  
É sobre cantar e poder escutar mais do que a própria voz

É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre nós  
É saber se sentir infinito num universo tão vasto e bonito

É saber sonhar

E então fazer valer a pena

Cada verso daquele poema sobre acreditar

(VILELA, Ana. **Trem Bala**. Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/ana-vilela/trem-bala/>. Acesso em 14 set. 2023.)

01. No verso "É saber se sentir infinito num universo tão vasto e bonito" qual é classe das palavras "vasto" e "bonito"?

- A) Verbo.
- B) Adjetivo.
- C) Pronome.
- D) Substantivo.
- E) Conjunção.

02. Qual alternativa apresenta a melhor interpretação para o verso "É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti"?

- A) É preciso viver sem pensar no amanhã.
- B) Devemos cuidar um do outro nas horas difíceis.
- C) A vida passa rápido e precisamos valorizar cada instante.
- D) Sempre há alguém pensando e se preocupando conosco.
- E) A família é o bem mais precioso.

03. No verso "É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre nós", qual palavra pode ser classificada como substantivo?

- A) Chuva.
- B) É.
- C) De.
- D) Nós.
- E) Sobre.

04. Quanto ao uso da concordância verbal e nominal, assinale a única alternativa correta.

- A) Esses exercícios são bastantes fáceis.
- B) A filha está meio chateada com a mãe.
- C) Juntos encaminho os anexos da planilha.
- D) A professora mesmo confeccionou as fantasias.
- E) As pessoas devem manter-se sempre alertas ao caminhar em ruas desertas.

05. Quanto à regência verbal, assinale a alternativa correta.

- A) No campo, aspirava ao suave aroma.
- B) As crianças visavam ao alvo na brincadeira.
- C) Aspirávamos melhores condições de trabalho.
- D) As enfermeiras assistem aos idosos com zelo nesta clínica.
- E) Na aula de história assistimos ao documentário sobre a América Latina.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

06. Um estagiário do Ministério Público, estava utilizando o Windows Explorer e, sem querer, excluiu um arquivo que estava selecionado, pressionando a tecla DELETE. Assinale a alternativa que contenha a combinação de teclas que ele pode usar para recuperar o arquivo imediatamente, desfazendo a ação anterior:

- A) Alt + F4.
- B) Ctrl + C.
- C) Ctrl + V.
- D) Ctrl + X.
- E) Ctrl + Z.

07. Um estagiário do Ministério Público, redigiu um documento no Microsoft Word 365. Ao receber o documento, o superior imediato verificou que os parágrafos do referido documento não estavam justificados.

Observe a figura abaixo:



Agora responda, qual botão (para alinhamento de texto) da sequência 1, 2, 3 e 4, que formatará o parágrafo deixando o texto justificado?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) Nenhum dos botões apresentados na figura deixará o texto justificado.

08. Sobre os conceitos básicos de Internet e correio eletrônico, assinale a alternativa que sempre existirá no endereço de e-mail:

- A) \_ (underline)
- B) @(arroba)
- C) .br
- D) .com
- E) #(cerquilha)

09. Um estagiário do Ministério Público, precisa enviar um e-mail com um anexo. Assinale a única alternativa que NÃO pode ser enviada como anexo em um e-mail:

- A) Um arquivo de música.
- B) Um documento do word.
- C) Um link (endereço) de um site.
- D) Um arquivo de vídeo.
- E) Um arquivo de imagem.

10. Sobre os aplicativos voltados para Segurança da Informação, assinale a alternativa que contenha o programa que NÃO faz parte do conjunto de ferramentas antimalware existente:

- A) Antivírus.
- B) Antispyware.
- C) Antirrootkit.
- D) Antitrojan.
- E) Phishing.

### NOÇÕES DE DIREITO

11. Considerando os direitos e garantias fundamentais contidos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta:

- A) ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- B) é plena a liberdade de associação para fins lícitos e de caráter paramilitar.
- C) é assegurado a todos o respeito à integridade física e moral, exceto àqueles que estão cumprindo pena em regime fechado.
- D) é livre a manifestação do pensamento, sendo respeitado o anonimato.
- E) em tempos de guerra poderá haver penas de trabalhos forçados, banimentos e cruéis.

12. De acordo com a Constituição Federal, são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, EXCETO:

- A) gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.
- B) diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- C) seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.
- D) redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança.
- E) salário mínimo, fixado em lei, nacionalmente unificado, capaz de atender a suas necessidades vitais básicas e às de sua família com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene, transporte e previdência social, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo, sendo vedada sua vinculação para qualquer fim.

13. São funções institucionais do Ministério Público estabelecidas na Constituição Federal:

- A) defender judicialmente a população de baixa renda.
- B) julgamento do Prefeito perante o Tribunal de Justiça.

C) promover o inquérito civil e a ação civil pública, para a proteção do patrimônio público e social, do meio ambiente e de outros interesses difusos e coletivos.

D) suspender a execução, no todo ou em parte, de lei declarada inconstitucional por decisão definitiva do Supremo Tribunal Federal.

E) decretar e executar a intervenção federal.

14. De acordo com a Constituição Federal a Administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos seguintes Princípios:

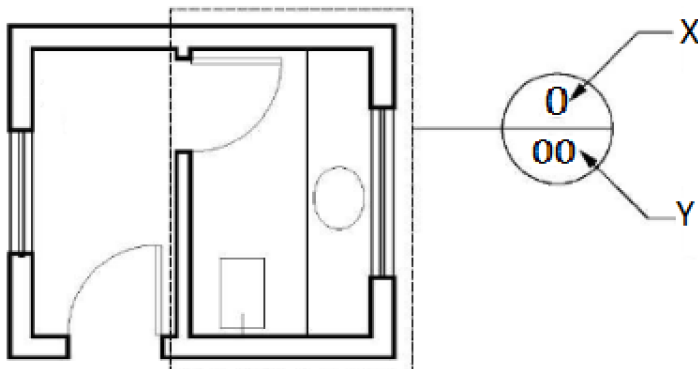
- A) governança, controle interno e transparência.
- B) unidade, indivisibilidade e independência funcional.
- C) pluralismo de ideia, gratuidade nos serviços e igualdade de condições.
- D) legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- E) soberania, cidadania e pluralismo político.

15. São deveres dos Residentes do Ministério Público:

- A) valer-se da residência jurídica para captar clientela, desempenhar atividade estranha às suas atribuições ou lograr vantagem de qualquer natureza.
- B) receber, a qualquer título e sob qualquer pretexto, honorários, percentagens, custas ou participações de qualquer natureza pelas atividades da residência.
- C) manter sob sua guarda, sem autorização, documentos relativos ao órgão em que se encontrar lotado.
- D) praticar qualquer ato privativo de membro ou servidor do Ministério Público.
- E) tratar com urbanidade todos com quem interaja no exercício de suas funções, sejam membros, magistrados, advogados, partes, testemunhas, servidores, estagiários ou colaboradores.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ARQUITETURA E URBANISMO

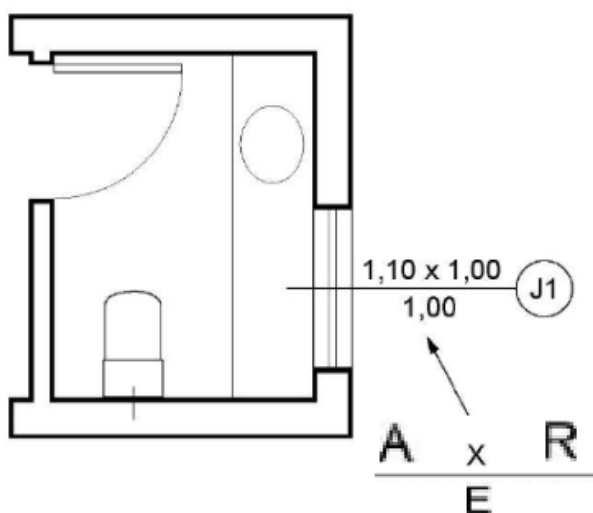
16. A Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT é responsável pela elaboração das Normas Brasileiras (ABNT NBR); no seguimento da Arquitetura, a NBR 6492/21 apresenta a Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos. No item A.6.3 Marcações de detalhes e ampliações deve ser representada conforme a figura abaixo.



A figura foi adaptada da original contida na NBR 6492/21, tendo sido substituídas as informações originais pelas letras X e Y. A partir do desenho apresentado e das indicações feitas, assinale a alternativa correta.

- A) X – Letra de indicação de Detalhe; Y - Número do Desenho.
- B) X – Número do Desenho; Y - Número da Prancha.
- C) X - Número da Prancha; Y - Número do Desenho.
- D) X – Letra de indicação de Detalhe; Y - Título do Desenho.
- E) X – Título do Desenho; Y - Número do Desenho.

17. Conforme a NBR 6492/21, a representação gráfica em planta deve ser conforme a imagem abaixo.



A figura foi adaptada da original contida na NBR 6492/21, tendo sido substituídas as informações originais pelas letras A, R e E. A partir do desenho apresentado e das indicações feitas, assinale a alternativa que representa a correta substituição.

- A) A – Largura; R – Altura; E - Comprimento.
- B) A – Comprimento; R – Largura; E – Altura.

- C) A – Largura; R – Altura; E - Altura do Peitoril.
- D) A – Largura; R – Altura do Peitoril; E - Altura da janela.
- E) A – Altura do Peitoril; R – Altura; E – Largura.

18. A NBR 6492/21, referente ao item 3, termos e definições, no subitem 3.15 planta, em sua última atualização a define como:

- A) vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários.
- B) vista superior em projeção ortogonal da edificação ou outro objeto, em uma determinada altura.
- C) vista superior do plano secante horizontal, localizado a 1,50 m do piso em referência. A altura desse plano é fixa e não pode sofrer alterações.
- D) vista superior em projeção ortogonal da edificação, em uma altura de 1,50m.
- E) vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,20 m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários.

19. Conforme a NBR 10647, em seu item 2.1.2 - Desenho não projetivo, os definem como Desenho não subordinado à correspondência, por meio de projeção, entre as figuras que constituem e o que é por ele representado, compreendendo larga variedade de representações gráficas. Assinale a alternativa que corresponda a desenhos não projetivos:

- A) fluxogramas.
- B) vistas ortográficas.
- C) desenho arquitetônico.
- D) perspectivas.
- E) cortes.

20. Na representação de um desenho técnico, referente a um projeto de arquitetura, é necessário o domínio sobre as escalas de representação. Em um projeto de loteamento, ao representar um lote de medidas reais de comprimento e largura respectivamente de 15m e 30m e apresentou no papel o comprimento e largura respectivamente medindo no desenho 7,50cm e 15cm. Assinale a alternativa que representa a escala do mapa.

- A) 1:125
- B) 1:250
- C) 1:500
- D) 1:100
- E) 1:200

21. Conforme a RESOLUÇÃO Nº 22, de 4 de maio 2012, que dispõe sobre a fiscalização do exercício profissional da Arquitetura e Urbanismo, os procedimentos para formalização, instrução e julgamento de processos por infração à legislação e a aplicação de penalidades, e dá outras providências, apresenta em seu Art 5º, como objetivo da fiscalização de que trata esta Resolução:

- A) coibir o exercício ilegal ou irregular da Arquitetura e Urbanismo, em conformidade com a legislação vigente.
- B) deliberar sobre a atuação do arquiteto e urbanista.
- C) fomentar ações de punição ao arquiteto e urbanista, em conformidade com a legislação vigente.
- D) promover a ética profissional entre os arquiteto e urbanista, em conformidade com a legislação vigente.
- E) difundir a visão, missão e os valores do Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

22. As variáveis climáticas que mais influenciam o ambiente construído, devido à transferência de calor, segundo Marta Romero (2011), são:

- A) radiação ionizante, temperatura do ar exterior e ventilação.
- B) radiação solar, temperatura dos corpos e ventilação mecânica.
- C) radiação ionizante, temperatura superficial e ventilação natural.
- D) radiação solar, temperatura do ar exterior e ventilação.
- E) radiação ultravioleta, temperatura dos corpos e ventilação.

23. Marta Romero (2013), em seu livro Princípios Bioclimáticos para o Desenho Urbano, indica os elementos do clima a serem controlados através do desenho urbano. Assinale a alternativa que representa esses elementos:

- A) temperatura, pressão atmosférica, relevo, Ruídos e altitude.
- B) temperatura, pressão atmosférica, radiação e chuvas.
- C) temperatura, ventos, umidade, radiação e chuvas.
- D) temperatura, ventos, umidade e pressão atmosférica.
- E) temperatura, ventos, umidade e ruídos.

24. Conforme a ABNT NBR 15220-3:2005, que trata sobre o Desempenho térmico de edificações Parte 3: Zoneamento bioclimático brasileiro e diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social, a cidade de Campo Grande/MS está inserida na zona bioclimática 6. As estratégias de condicionamento térmico passivo para esta zona bioclimática são:

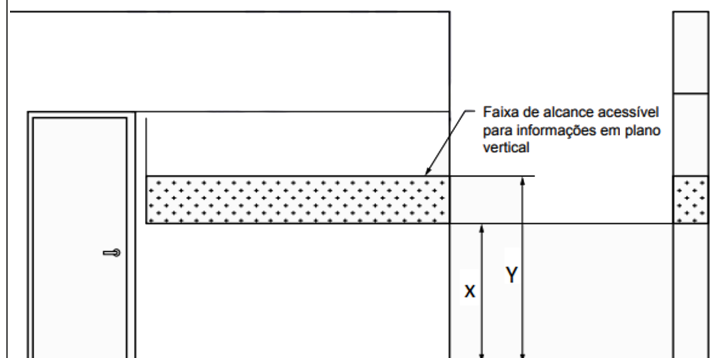
- A) verão: ventilação cruzada permanente. Inverno: vedações internas leve (transmitância térmica).

- B) verão: resfriamento evaporativo e massa térmica para resfriamento; ventilação seletiva (nos períodos quentes em que a temperatura interna seja superior à externa). Inverno: vedações internas pesadas (inércia térmica).
- C) verão: resfriamento artificial. Inverno: aquecimento solar da edificação.
- D) verão: vedações internas leves (transmitância térmica). Inverno: ventilação seletiva (nos períodos quentes em que a temperatura interna seja superior à externa).
- E) verão: resfriamento artificial. Inverno: uso de aquecimento artificial.

25. Assinale a alternativa correta sobre os aspectos das estruturas de concreto:

- A) baixa resistência ao fogo.
- B) baixa resistência a choques e vibrações.
- C) baixa resistência à tração.
- D) difícil Adaptabilidade.
- E) baixa resistência às intempéries.

26. Conforme a NBR 9050/2020, as portas e passagens, quando sinalizadas, devem ter números e/ou letras e/ou pictogramas e sinais com texto em relevo, incluindo Braille. A sinalização deve estar localizada na faixa de alcance, conforme figura abaixo:



A figura foi adaptada da original contida na NBR 9050/20, tendo sido substituídas as informações originais pelas letras X e Y. A partir do desenho apresentado, assinale a alternativa que representa a correta indicação das alturas (em metros), respectivamente.

- A) X - 1,40m e Y - 1,70m
- B) X - 1,30m e Y - 1,50m
- C) X - 1,35m e Y - 1,65m
- D) X - 1,20m e Y - 1,60m
- E) X - 1,40m e Y - 1,80m

27. Com base na NBR 9050/2020, quando trabalhamos com projeto de rampas para acessibilidade é INCORRETO:

- A) a largura das rampas (L) deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,50 m, sendo o mínimo admissível de 1,20 m.
- B) quando houver porta nos patamares, sua área de varredura não pode interferir na dimensão mínima do patamar.

- C) são consideradas rampas às superfícies de piso com declividade igual ou superior a 5 %.
- D) para inclinação entre 5,00 % e 6,25 %, é recomendado criar áreas de descanso nos patamares, a cada 25 m de percurso.
- E) em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam integralmente à inclinação entre 5,00 % e menor que 8,33 %, podem ser utilizadas inclinações superiores a 8,33 % até 12,5 %.

28. São elementos que compõem a arquitetura vernacular:

- A) as condições climáticas são a única balizadora no projeto arquitetônico vernacular.
- B) é influenciada por condições tecnológicas mundiais, importando tecnologia para sua execução.
- C) as características bioclimáticas das edificações são exemplos de sustentabilidade arquitetônica.
- D) sua manifestação ocorre ao redor do mundo com elementos arquitetônicos padronizados.
- E) as condições naturais do local não importam para uma arquitetura vernacular.

29. Leia as afirmações sobre arquitetura sustentável abaixo e assinale a alternativa correta:

- A) o setor da construção civil não tem impacto sobre o meio ambiente e o consumo energético sendo a arquitetura sustentável uma utopia, sem nenhuma obra de relevância.
- B) preocupada unicamente com sua função estética, utiliza materiais independente de seu custo, ou impacto ambiental.
- C) propõem a utilização de materiais que apresentem maior deslocamento para sua aquisição.
- D) é desenvolvida visando a menor geração de resíduos no canteiro de obra e um menor impacto ambiental.
- E) seu conceito está relacionado com três pilares: *utilitas*, *venustas* e *firmitas* (utilidade, beleza e solidez).

30. Juan L. Mascaró e Mário Yoshinaga, no livro *Infra-Estrutura Urbana*, de 2005, indica que "o sistema de redes de infra-estrutura de uma cidade pode ser dividido, em vários subsistemas". O autor classifica as redes segundo sua função, sendo INCORRETO afirmar sobre a classificação dos sistemas:

- A) sistema viário: compõe-se de uma ou mais redes de circulação, de acordo com o tipo de espaço urbano, para receber veículos, bicicletas, pedestre, etc. O conjunto de vias de circulação é complementado pela rede de drenagem pluvial.
- B) sistema sanitário: composto pela rede de abastecimento de água potável e rede de esgoto.
- C) sistema energético: constituído fundamentalmente pela rede de energia (elétrica) e gás.
- D) sistema de comunicações: é integrado por rede de telefone, rede de televisão a cabo, rede de internet, fibra óptica.
- E) sistemas ambientais: compostos pela rede de áreas de preservação, de parques e praças.

31. Sobre a arquitetura paisagística, assinale a alternativa que apresenta a afirmação INCORRETA sobre sua definição:

- A) concepção e execução de projetos para espaços externos, livres e abertos, privados ou públicos, considerados isoladamente ou em sistemas, dentro de várias escalas.
- B) é a arte e a técnica de promover o projeto, planejamento, gestão e preservação dos espaços externos, livres e abertos, privados ou públicos, como parques e praças.
- C) é a arte e ciência de planejar e projetar espaços abertos e expressões ecossistêmicas.
- D) plantar e fazer a manutenção de plantas, seja em jardins ou em vasos, em locais públicos ou privados.
- E) modela, cria e requalifica espaços e lugares da vida cotidiana.

32. O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN foi responsável pelo tombamento de conjuntos urbanos na região Centro-Oeste. Podemos indicar alguns, EXCETO:

- A) o complexo ferroviário da antiga Estrada de Ferro Noroeste do Brasil (EFNOB), em Campo Grande (MS).
- B) o tombamento do conjunto histórico, arquitetônico e paisagístico de Corumbá (MS).
- C) o conjunto urbanístico-arquitetônico de Brasília (DF), construído a partir do Plano Piloto.
- D) casarões, ruas e igrejas de arquitetura colonial compõem o conjunto arquitetônico, urbanístico, paisagístico e histórico de Pirenópolis (GO).
- E) os conjuntos de grutas de Bonito (MS), compostas pela Gruta do Lago Azul (aberta à visitação e localizada na Fazenda Anhumas) e a Gruta de Nossa Senhora Aparecida (na Fazenda Jaraguá).

33. Sobre exemplos de obras arquitetônicas do movimento modernista brasileiro, assinale a alternativa que apresenta a única obra que NÃO pertence a este movimento:

- A) Edifício Gustavo Capanema – Lúcio Costa.
- B) MAC Niterói – Oscar Niemeyer.
- C) MASP – Lina Bo Bardi.
- D) Casa M. da Rua Santa Cruz - Gregori Warchavchik.
- E) Real Gabinete Português de Leitura - Rafael da Silva e Castra.

34. A ABNT NBR 16636-2:2017 tem como finalidade a elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos, Parte 2: Projeto arquitetônico. Em qual fase estão contidas as etapas de levantamento de informações preliminares (LV- PRE), programa geral de necessidades (PGN), estudo de viabilidade do empreendimento (EVE) e levantamento das informações técnicas específicas (LVIT-ARQ)?

- A) Fase de preparação.
- B) Fase de elaboração.
- C) Fase de desenvolvimento de projetos técnicos.
- D) Fase de avaliação pós ocupação
- E) Fase de desenho técnico.

35. Conforme a ABNT NBR 16636-1:2017, qual a etapa destinada à concepção e à representação das informações técnicas iniciais de detalhamento do projeto arquitetônico da edificação, ou dos espaços urbanos e de seus elementos, instalações e componentes, a ser realizada por profissional habilitado?

- A) Estudo preliminar (EP).
- B) Estudo arquitetônico (E-ARQ).
- C) Anteprojeto arquitetônico (AP-ARQ).
- D) Cadastro como construído (as built).
- E) Anteprojeto complementares (AP-COMP).

36. A sigla BDI representa a taxa correspondente às despesas indiretas e ao lucro, aplicada ao custo direto de um empreendimento (materiais, mão-de-obra, equipamentos). Esta sigla representa:

- A) Benefícios ou Bonificações e Despesas Indiretas (BDI).
- B) Bens e Defasagem Indiretas (BDI)
- C) Bonificações e Desgaste Intermediário (BDI).
- D) Base Direta Incidente (BDI).
- E) Base Determinada Invariável (BDI).

37. Referente à Lei Federal nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), são cidades obrigadas a implementação de um plano diretor, EXCETO:

- A) cidades integrantes de regiões metropolitanas e aglomerações urbanas.
- B) cidades integrantes de áreas de especial interesse turístico.
- C) cidades inseridas na área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional.
- D) cidades incluídas no cadastro nacional de Municípios com áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos.
- E) cidades com menos de vinte mil habitantes.

38. De acordo com a Lei Federal nº 10.257/2001 (Estatuto da Cidade), entre outras atribuições de interesse da política urbana, compete à União:

- A) promover, por iniciativa própria e em conjunto com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, programas desenvolvimento urbano e a melhoria da salubridade ambiental.
- B) instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, de energia e telecomunicações.
- C) instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico, transportes urbanos e infraestrutura de energia e telecomunicações.

- D) recuperação dos investimentos do Poder Público de que tenha resultado a valorização de imóveis urbanos.
- E) legislar sobre normas gerais de direito urbanístico.

39. A Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências. Referente a seu Art. 4º., os loteamentos deverão atender, pelo menos, aos seguintes requisitos:

- A) ao longo das águas correntes e dormentes e das faixas de domínio público das rodovias, ferrovias e dutos, será obrigatória a reserva de uma faixa non aedificandi de 15 (quinze) metros de cada lado, salvo maiores exigências da legislação específica.
- B) ao longo das águas correntes e dormentes e da faixa de domínio das ferrovias, será obrigatória a reserva de uma faixa não edificável de, no mínimo, 15 (quinze) metros de cada lado.
- C) ao longo das águas correntes e dormentes e das faixas de domínio público das rodovias, ferrovias e dutos, será obrigatória a reserva de uma faixa non aedificandi de 30 (quinze) metros de cada lado, salvo maiores exigências da legislação específica.
- D) ao longo das águas correntes e dormentes e das faixas de domínio público das rodovias e ferrovias, será obrigatória a reserva de uma faixa não-edificável de 15 (quinze) metros de cada lado, salvo maiores exigências da legislação específica.
- E) ao longo das faixas de domínio público das rodovias, a reserva de faixa não edificável de, no mínimo, 15 (quinze) metros de cada lado poderão ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 5 (cinco) metros de cada lado.

40. Conforme a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências, caberá aos Estados disciplinar a aprovação pelos Municípios de loteamentos e desmembramentos (Art.13º), EXCETO:

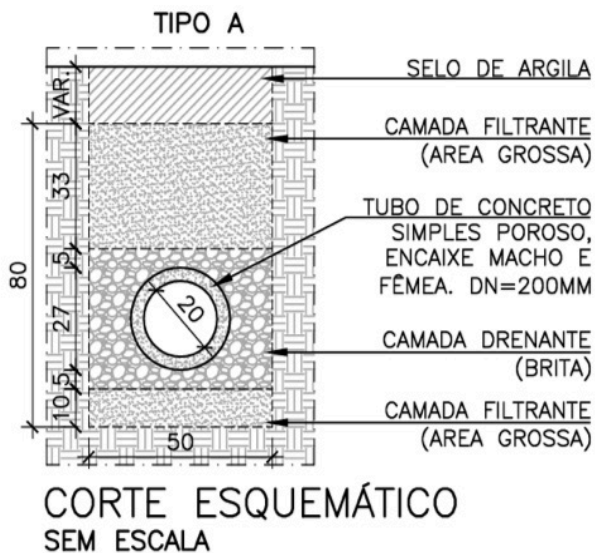
- A) quando localizados em áreas de interesse especial, tais como as de proteção aos mananciais ou ao patrimônio cultural e histórico, assim definidas por legislação estadual ou federal.
- B) quando o loteamento ou desmembramento localizar-se em área limítrofe do município, ou que pertença a mais de um município, nas regiões metropolitanas ou em aglomerações urbanas, definidas em lei estadual ou federal.
- C) quando o loteamento abranger área superior a 1.000.000 m<sup>2</sup>.
- D) quando localizados em áreas de interesse especial, tais como as de paisagístico e arqueológico assim definidas por legislação estadual ou federal.
- E) quando o loteamento abranger área entre 500.000 m<sup>2</sup>. a 1.000.000 m<sup>2</sup>.

41. Observe a analogia abaixo: Não há dúvida que o aço é um material mais resistente que, por exemplo, o algodão para a aplicação em estruturas. Entretanto, isso não garante que um fio de aço resista mais que um fio de algodão. Desde que colocada uma quantidade suficiente de algodão, o seu fio poderá resistir mais. Assim, existe uma relação entre a força aplicada e a quantidade de matéria sobre a qual essa força age (adaptado de Yopanan Rebello, 2020).

Relacione tal ideia ao conceito aplicado no estudo da resistência dos materiais e demais relações com as estruturas edificadas:

- A) tensão.
- B) tração.
- C) torção.
- D) linha média.
- E) coeficiente de segurança.

42. Observe o desenho técnico abaixo e assinale a qual tipo de rede urbana o detalhamento faz parte:



Fonte: [https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/obras-e-infraestrutura/Capitulo\\_19\\_R12.pdf](https://prefeitura.pbh.gov.br/sites/default/files/estrutura-de-governo/obras-e-infraestrutura/Capitulo_19_R12.pdf)

- A) Rede de instalação elétrica.
- B) Rede de abastecimento de água.
- C) Rede de drenagem urbana.
- D) Rede de distribuição de gás.
- E) Rede de distribuição de óleo.

43. Exemplo de edifício histórico e amplamente visitado, o Panteão de Roma foi construído no auge do Império Romano e segue até hoje preservado e imponente por sua curiosa geometria, cúpula e fachada. Com relação ao projeto arquitetônico dessa obra mundialmente icônica, é correto afirmar que:

- A) a fachada retangular do projeto não apresenta colunas próximas ao frontão de entrada.
- B) na verdade, não é cúpula que pode ser vista nesse projeto, trata-se de uma abóbada.
- C) para conseguir vencer o grande vão do edifício foram necessárias vigas metálicas protendidas.
- D) a abertura na cúpula, também chamada de óculo, permite a entrada de luz e chuva.
- E) o interior do edifício não possui granito ou mármore coloridos, refletindo o período austero de sua construção.

44. Assinale a alternativa que melhor define "cota de nível em osso":

- A) relação dimensional entre o teto e o piso, também chamada de pé-direito.
- B) cota de nível que considera a espessura do revestimento no piso.
- C) cota de nível que não considera a espessura do revestimento e de seu substrato.
- D) indicação de nível altimétrico referenciado em peças gráficas de projetos arquitetônicos e urbanísticos.
- E) representação gráfica por meio da projeção vertical ortogonal de cada um dos planos de um edifício.

45. O complexo ferroviário da antiga Estrada de Ferro Noroeste do Brasil em Campo Grande/MS foi tombado pelo IPHAN em 2009. Sobre os elementos presentes na área tombada, é correto afirmar que:

- A) o complexo possui uma riqueza paisagística em função da proximidade com o pantanal sul mato-grossense e exuberância de espécies exóticas junto à estação ferroviária.
- B) abrange a estação ferroviária e via férrea, sem incorporar residências próximas que foram planejadas juntamente com o empreendimento.
- C) abrange construções representativas da evolução socioeconômica da cidade após a chegada da ferrovia, com edificações principalmente em alvenaria e madeira.
- D) os edifícios possuem altíssimo valor estético, com afrescos e ornamentos valorizados no período barroco.
- E) os exemplares construídos possuem técnicas construtivas semelhantes e foram construídos todos no mesmo período, por volta do século XV.

46. Estruturas metálicas podem ser utilizadas de diversas formas no projeto arquitetônico. Como no exemplo do edifício Torre de Collserola, em Barcelona, ou de torres de transmissão de energia, estruturas muito altas e esbeltas necessitam de elementos tracionados ligados ao solo para manter o equilíbrio da estrutura. Assinale a alternativa que contém o nome desses elementos:

- A) mãos francesas.
- B) contraventamentos.
- C) equipamentos de apoio.
- D) pilares.
- E) estais.

47. O projeto de Renzo Piano para a Academia de Ciências da Califórnia, inaugurado em 2008, ganhou reconhecimento por ser precursor em adotar diversas estratégias para a sustentabilidade e, entre elas, o uso do telhado verde. Assinale a afirmativa que adequadamente associa o uso do telhado verde com a eficiência energética do edifício:

- A) o telhado verde permite a total absorção e o amortecimento das águas pluviais.
- B) o telhado verde incorpora o plantio de diversas espécies nativas da região.

- C) o telhado verde fornece uma camada de isolamento térmico superior às coberturas convencionais para a construção, reduzindo o gasto energético com climatização em alguns períodos.
- D) o telhado verde tem o papel de unir os setores do projeto arquitetônico, mantendo a unidade da composição arquitetônica, tirando partido de ondulações e aberturas.
- E) o uso do telhado verde não possui nenhum impacto na eficiência ou gasto energético de funcionamento do prédio.

48. Os arcos nesse período, marcos da estrutura e da estética, além de possuírem um desenho específico para atingir alturas maiores, eram adornados por molduras elegantes formando uma sequência de relevos. O período em questão é:

- A) românico.
- B) barroco.
- C) gótico.
- D) renascimento.
- E) moderno.

49. De acordo com manuais de saneamento, o sistema público convencional de esgotamento sanitário no Brasil possui um sistema com as seguintes partes em sequência: ramal predial, coletor de esgoto, coletor tronco, interceptor, emissário, poços de visita, elevatória (quando necessária), ETE e disposição final. Dentro dessa rede, qual etapa é normalmente traçada em fundos de vales, margeando cursos d'água ou canais para evitar que os dejetos contaminem esses cursos d'água e cheguem adequadamente até a estação de tratamento:

- A) elevatória.
- B) interceptor.
- C) ramal predial.
- D) disposição final.
- E) poço de visita.

50. Viga alojada sobre abertura de porta ou janela, com a função exclusiva de transmissão de cargas verticais para os apoios adjacentes à abertura. Essa definição corresponde a:

- A) cornija.
- B) coxim.
- C) cintamento.
- D) verga.
- E) viga-vagão.

